

卢瑟福污泥界面仪



220V AC / 24V DC
4-20mA 继电器输出
HART (可选)
IP68

以质量决胜市场
以信誉广交朋友



卢瑟福智能仪器 (上海) 有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

专业密封设计 全物理密封结构



稳定
高效



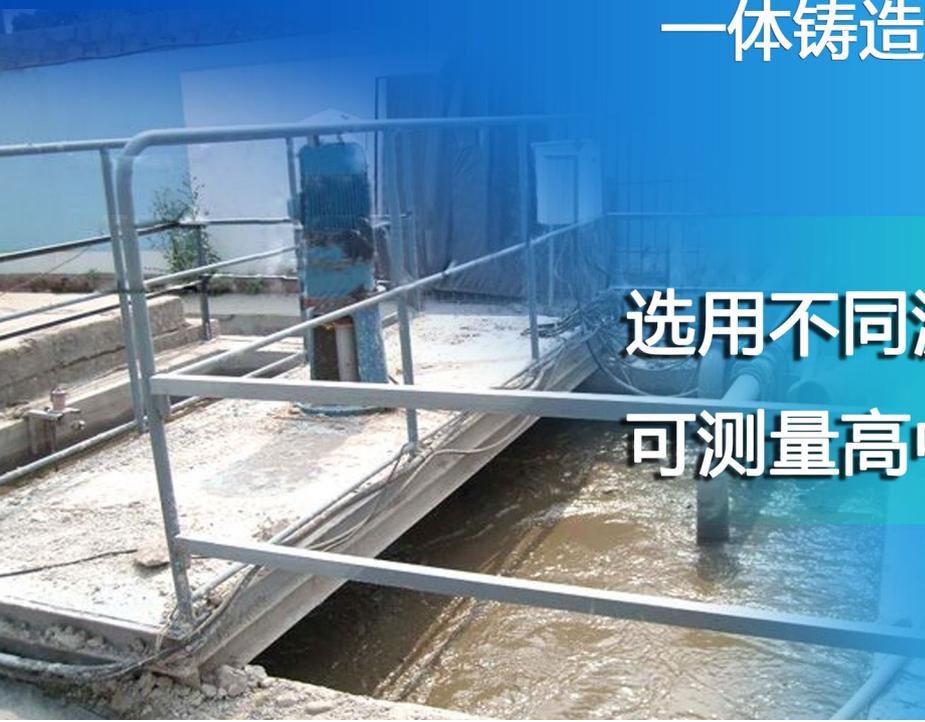
IP68防护

可选316L不锈钢

一体铸造无缝隙探头

选用不同测量探头

可测量高中低不同浑浊度水质





自动监测现场电气干扰 并进行干扰抑制



可防止泥位进入盲区超出量程

提供报警电流输出



外壳密度高 耐老化
防尘 防腐蚀

超声波回波测量技术 适用于更多工况环境



污水处理厂



洗煤厂



化工

一、产品概述

卢瑟福 LSF-W600 型超声波污泥界面仪采用成熟的超声波传感技术，由我厂潜心研发的污水处理工艺中污泥界面位置的连续在线监测仪器。卢瑟福 LSF-W600 系列超声波污泥界面仪利用可靠的超声波回波检测原理，检测出传感器探头与污泥界面的距离和底面的距离，实现了 0~12 米污泥厚度变化实时监测和相关工艺过程的控制，从而优化排泥控制和加药控制防止出水恶化，避免污泥脱氮和分解，优化工艺控制流程。

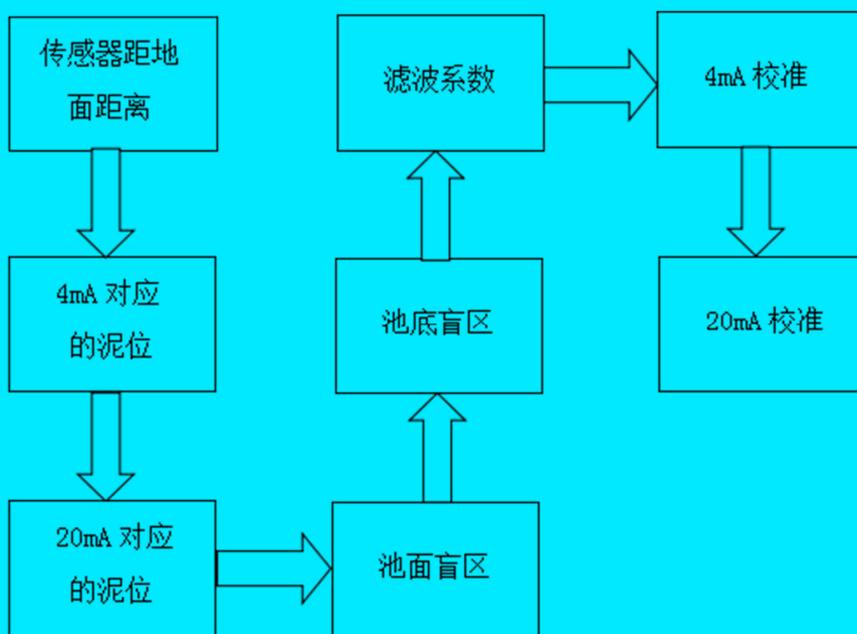
现已应用于水厂、洗煤厂、电力、污水处理、环境监测、废水处理、钢铁、石油、石化、水泥建材、陶瓷、造纸、纺织等工业生产中的沉淀池污泥厚度的检测和控制。

二、测量原理

超声波泥水界面仪使用超声波原理，计算超声波返回探头的时间，仪器可以计算出污泥层的高度和厚度。有效的掌握污泥沉淀特性，对污泥的回流量进行精密的控制。让操作人员对优化污泥循环量，补偿废水的日常波动，修正非正常状态值，监测预浓缩池内的分离层做出实时的评价。传感器发出超声波遇到泥层会反射，测出发射波和反射波之间的时间，就可以得出传感器到泥层的距离 H ；传感器到池子底面的距离是用户设置的 L ；这样就可以得到泥层的厚度 $d=L-H$ 。

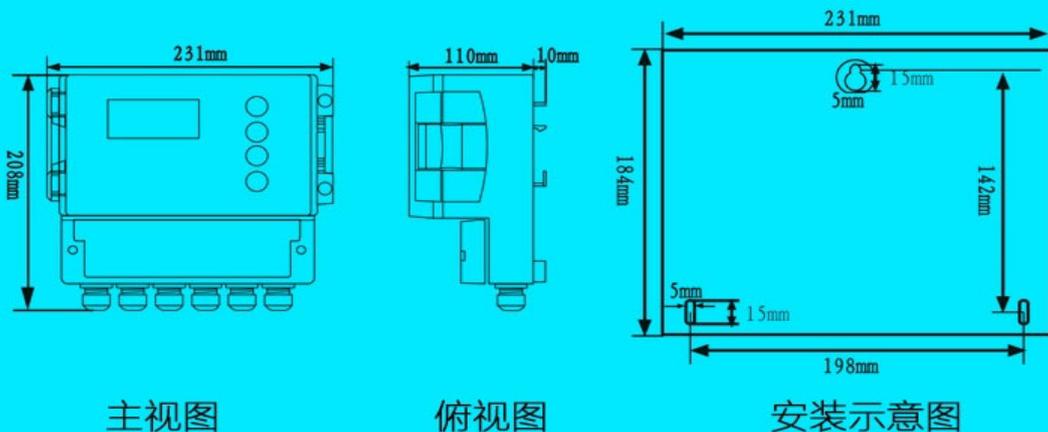
三、常规设置流程

泥水界面仪安装完成后，请操作人员按照如下顺序进行设置即可正常工作，其它菜单可以使用默认的出厂设置，也可以根据实际情况进行相应设置。



四、技术参数

测量范围	0.50~12.00 mm
分辨率	1 mm
精确度	10 mm
响应时间	10~600 秒可调
补 偿	自动温度及角度补偿
显 示	LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史趋势曲线等
操作菜单	中文操作菜单（可选英文）
数据存储	自动存储功能，断电数据保护
现场设置	通过变送器按键完成
输出信号	
模拟输出	一路隔离 4~20mA，负载<750 Ω
继电器输出	4 组控制继电器输出
继电器容量	5A，220VAC
数字接口	MODBUS、RS485、ProfibusDP 可选
供 电	交流供电：220VAC，50Hz 直流供电：24VDC±10%
变送器尺寸	231×185×119mm
传感器尺寸	Φ64×85mm
材 质	传感器：316L 不锈钢 ABS
连接方式	1 寸 NPT 外螺纹
防护等级	变送器：IP65 传感器：IP68
工作温度	变送器：-20℃~60℃ 传感器：0℃~70℃
相对湿度	0~95%无冷凝
工作压力	≤6bar



五、技术选型

LSF-W600 污泥界面仪

↓	代码	产品等级							
	A	普通型							
	B	智能型							
	↓	代码	供电电源						
		1	220 VAC						
		2	24 VDC						
	↓	代码	输出信号						
		E	4-20 mA						
		F	4-20 mA+4 路控制继电器输出						
		G	0-10 V						
H		4-20 mA+RS485 (支持 Modbus)							
I		其他要求特需说明							
↓	代码	测量范围							
	6	0-6 米							
	7	0-10 米							
	8	0-12 米							
↓	代码	是否带自动清洗功能							
	N	否							
	Y	是							
↓	代码	是否带温度补偿							
	3	否							
	4	是							
↓	代码	显示							
	R	液晶显示 中文菜单							
	S	彩屏显示							
	T	液晶显示 英文菜单							
↓	代码	传感器电缆长度							
	L	直接填写 L=__米							
LSF-W600	A	1	E	6	N	3	R	L=10	选型举例

卢瑟福[®]
LUSOFO

发现科技与生活的奇妙相遇

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com